

# 白枕鹤交配行为观察

## OBSERVATIONS ON MATING BEHAVIOR OF WHITE-NAPED CRANES IN THE WILD

关键词: 白枕鹤, 交配行为

Key words: White-naped cranes, Mating behavior

白枕鹤 (*Grus vipio*) 在我国是一级保护动物。近年来, 国内外对它进行了许多研究, 但是关于它的行为, 尤其是野外自然条件下的行为, 研究甚少。我们于1986~1988年, 在黑龙江省林甸县芦苇沼泽地区, 对自然条件下白枕鹤的交配行为进行了观察、记录。最终, 对白枕鹤的交配行为的物种特征进行了描述和分析。

### 一、白枕鹤的交配行为

白枕鹤每年3月下旬迁到繁殖地 (林甸县), 随即进入产卵前的交配阶段。产卵后, 交配行为逐渐消失。一般这段时间至多半个月。

#### (一) 交配过程

根据我们的观察和分析, 白枕鹤的交配行为可分三个阶段, 即交配前, 交配, 交配后。

##### 1. 最典型的交配行为动作顺序

交配前, 雄性首先表现出欲交配的行为, 即仰头动作; 然后雌性做出同样动作, 这时雌、雄的姿态与鸣叫前的动作很相似, 但没有鸣叫 (在整个交配过程均无鸣叫发生), 随后, 雌性做出展翅动作。还有一种情形, 是雌性首先表现出欲交配行为, 即展翅; 然后, 雄性仰头; 在这些动作发生之后, 雄性向展翅的雌性背后接近。

交配, 雄性站在雌性后方后, 跳到雌性背上, 在保持平衡的同时, 泄殖腔孔对接; 交配授精发生 (4~8秒)。

交配后, 雄性从雌性前侧跳下; 雌、雄 (有时同时) 作挺胸抬头动作。最后, 以理羽或采食结束全部动作。

##### 2. 较复杂的交配行为顺序

与典型动作顺序不同之处是, 在交配前, 雄性表现出欲交配的仰头动作之后, 雌、雄还具有跳跃、追随和头尾上下摆等动作出现。在交配后, 挺胸抬头动作出现后, 还有低头抖羽和头尾上下摆等动作, 随后以理羽或采食结束全部动作。

##### 3. 交配失败的中断点

在雌、雄表现出欲交配行为后, 并非每次交配均能顺利完成。由于多种因素, 往往出现半途失败的现象。根据我们的观察发现, 雌、雄均出现仰头动作后, 中断的频率为11.36%; 雌性展翅后中断的频率为6.81%; 在雌性跳上雄性背部, 交配中断的频率为4.64% (总观察次数为44次)。

#### (二) 每天交配活动发生的规律

1. 交配活动的发生时间 白枕鹤每天早5:00以后从沼泽地飞到耕地采食, 交配活动发生在采食之后, 每天交配发生时间集中在上午7:00~8:00; 下午15:00~16:00。

2. 交配的发生地点 根据观察, 白枕鹤在领域还没建立之前 (迁来的2~3天), 交配发生地点不固定, 当领域建立后, 白枕鹤所选择的交配地点逐渐确定下来。以后, 每次交配绝大多数发生在这个确定的交配地点, 移地现象比较少见。

### 二、小结

1. 白枕鹤的典型交配行为: 仰头、展翅、跳上背、泄殖腔孔对接、跳下背、挺胸抬头; 除此之外, 还有较为复杂的动作: 理羽和头尾上下摆; 跳跃、追随、低头抖羽偶有发生。

2. 白枕鹤在繁殖地 (成体), 没有求偶行为, 而且交配行为比较简单、机械 (相对求偶行为中的舞蹈)。

3. 白枕鹤在野外条件下, 交配过程中不具有鸣叫现象。

袁涛 李佩珣

Yuan Tao Li Peixun

哈尔滨师范大学 生物系

本文1988年1月23日收到, 同年5月3日修回。